

Accéder au réseau local avec Android | WolfAryx informatique

<http://wolfaryx.fr/index.php/2014/02/reseau-local-avec-android-es-explorateur-de-fichiers/>

9-11 minutes

Les Smartphones sont de nos jours de plus en plus évolués et constituent de vrais petits ordinateurs. A ce titre, ils peuvent également utiliser le réseau local domestique voire même celui de votre entreprise. Il est alors possible de récupérer des fichiers sur un ordinateur distant et même en déposer de nouveau. Rien de plus simple, avec l'application "ES Explorateur de Fichiers", un gestionnaire de fichier pour Android.

Pour pouvoir explorer le contenu partagé d'un ordinateur présent sur le réseau local à partir de votre terminal Android, il faut :

Un Smartphone ou une tablette sous Android

logo Android

Le petit robot vert, BugDroïd, est le logo d'Android

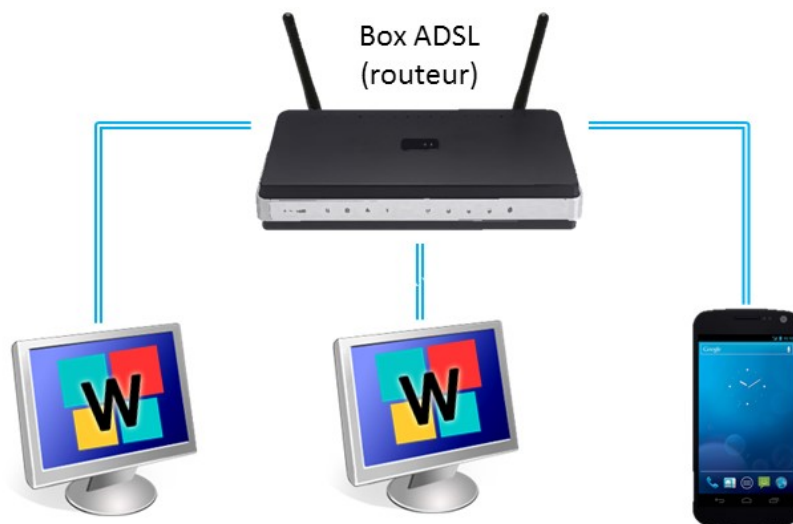
Pour suivre cet article, il faudra vous équiper d'un terminal (Smartphone ou tablette, ou autre...) fonctionnant avec le système d'exploitation Android. Plus particulièrement, il faudra que votre version d'Android soit comprise entre Android 2.2 et Android 4.4. Pas d'inquiétude (ou presque pas), car 99% des terminaux sous Android disposent de ces versions (source : [Android : répartition des versions...](#)).

Un réseau local

Pour accéder à des fichiers sur un ordinateur distant, il faudra que celui-ci se trouve sur le même réseau que votre terminal Android. Si vous avez une box ADSL (type Livebox, Freebox, Bbox...) et que votre PC ainsi que votre Smartphone se connectent tous les deux en Wifi cela devrait suffire (et vous pouvez passer au point suivant).

Vérifier que Smartphone et PC sont sur le même réseau

Pour vérifier que votre PC et votre terminal se connectent sur le même réseau Wifi il suffit de regarder le nom du point de connexion. Si ce dernier a le même nom, alors vos 2 périphériques sont sur le même réseau.



Nom du périphériques	Ordinateur A	Ordinateur B	Smartphone A
Adresse IP	192.168.0.12	192.168.0.5	192.168.0.6

Les trois terminaux sur le schéma (2 ordinateurs et 1 Smartphone) sont sur le même réseau

Votre ordinateur n'est pas obligé d'être connecté par Wifi; il peut être connecté par câble Ethernet. Dans ce cas, pour vérifier que vos deux terminaux sont sur un réseau commun, il est possible de faire un "ping" sur l'adresse IP du Smartphone pour tester sa présence sur le réseau local.

Adresse IP et commande Ping

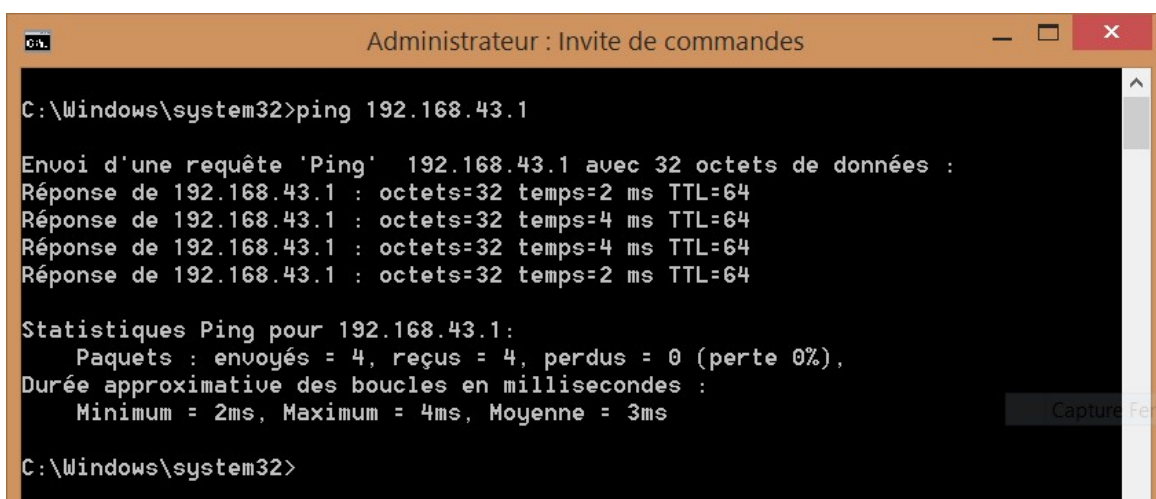
Quand il faut parler de réseau, il est nécessaire d'évoquer la notion d'adresse IP. Cette adresse est attribuée à chaque périphérique présent sur un réseau (local ou non, comme Internet). Sur un réseau, les adresses IP sont uniques et permettent la communication entre les différents ordinateurs (ou périphériques).

C'est un peu comme le numéro d'une maison dans une ville; la ville symbolisant le réseau. Ainsi, dans une ville, il est possible d'identifier une maison par son adresse (numéro de rue et le nom de la rue). Par exemple "7 rue de la paix" à Paris. L'adresse IP est propre à un réseau, ainsi on peut retrouver la même adresse IP pour un autre ordinateur, mais dans un autre réseau; tout comme il est possible d'avoir une autre maison ayant comme adresse "7 rue de la paix", non plus à Paris, mais à Lille.

Pour envoyer une lettre à une autre maison, il faut obligatoirement que cette maison ait une adresse. Sinon, le courrier n'arrivera jamais. En informatique, pour tester la présence d'un ordinateur sur le réseau, on utilise la commande "ping" suivi de l'adresse IP que l'on veut tester. Cela donne par exemple :

```
ping 192.168.43.1
```

Cette commande est à entrer dans l'interpréteur de commandes Windows (pour y accéder, écrivez "cmd" au niveau du menu démarrer, ou au niveau de l'écran d'accueil de Windows 8/8.1).



```
Administrateur : Invite de commandes
C:\Windows\system32>ping 192.168.43.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.43.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.43.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de 192.168.43.1 : octets=32 temps=4 ms TTL=64
Réponse de 192.168.43.1 : octets=32 temps=4 ms TTL=64
Réponse de 192.168.43.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.43.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 2ms, Maximum = 4ms, Moyenne = 3ms

C:\Windows\system32>
```



Test de la commande ping sur l'adresse IP locale : 192.168.43.1

Sur l'image ci-dessus, on peut voir écrit "perte 0%", ce qui signifie que le terminal qui possède l'adresse IP 192.168.43.1 est bien présent sur le réseau.

Optionnel : Déterminer l'adresse IP de l'ordinateur

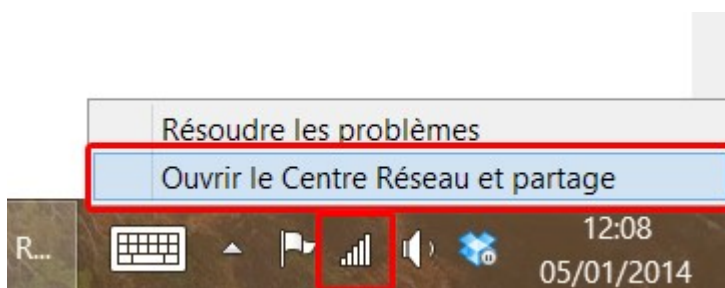
Pour suivre cet article, il n'est pas nécessaire de connaître l'adresse IP de l'ordinateur, celui-ci disposant d'un identifiant permettant de se passer d'adresse IP : le nom de l'ordinateur (voir ci-dessous). Cliquez ici pour déterminer l'adresse IP de l'ordinateur.

Cependant, si ce dernier ne fonctionnait pas, il faudra utiliser l'adresse IP de l'ordinateur sur le réseau. Pour cela, rendez-vous dans le "Centre Réseau et partage".

Se rendre dans le "Centre Réseau et partage" :

Deux façons pour s'y rendre :

1. Un clic droit sur l'icône réseau dans la barre des tâches (en bas à droite), puis "Ouvrir le Centre Réseau et partage".

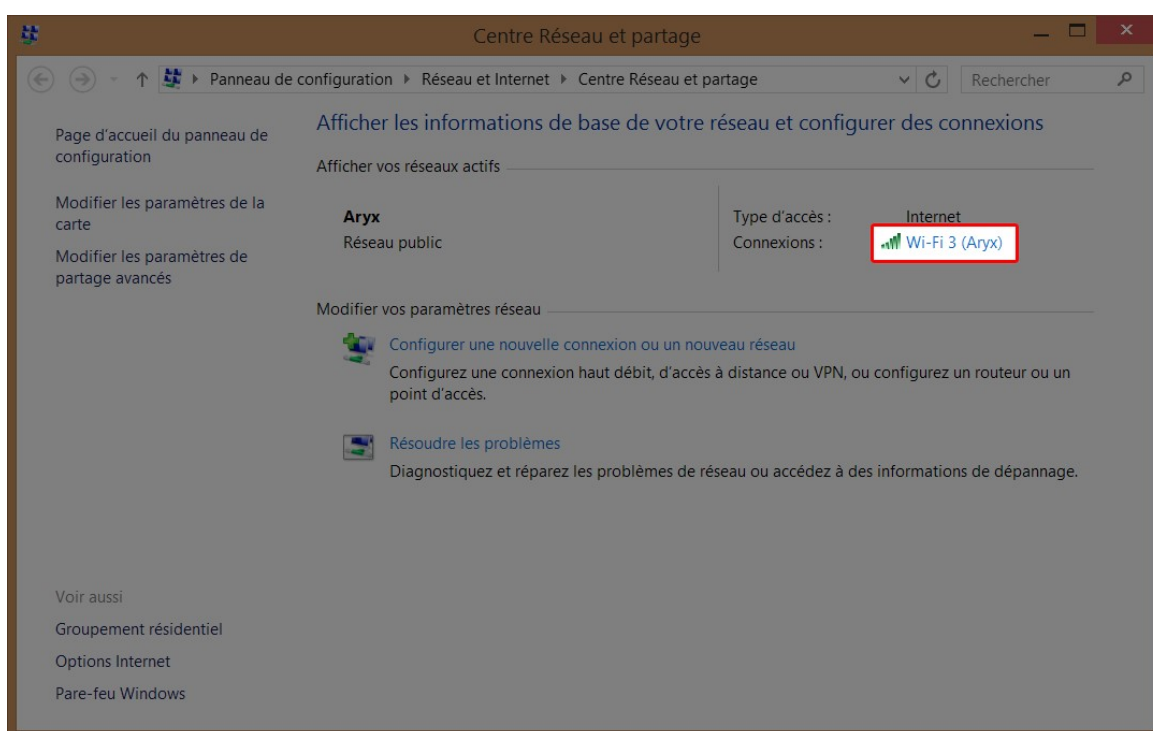


Pour un accès rapide au "Centre Réseau et partage", faites un clic droit sur l'icône réseau dans la barre des tâches, et sélectionnez "Ouvrir le Centre Réseau et partage"

2. Dans la zone de recherche du menu démarrer (Windows Vista

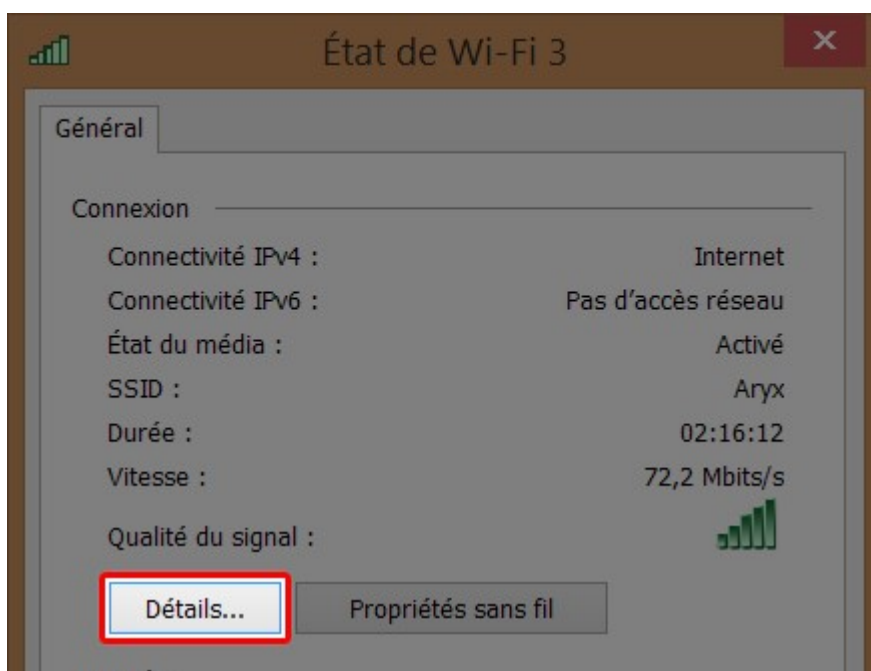
et Windows 7) ou directement au niveau de l'écran d'accueil (Windows 8 et Windows 8.1), écrivez "Centre Réseau et partage". Cliquez ensuite sur l'icône qui s'affiche et qui se nomme "Centre Réseau et partage".

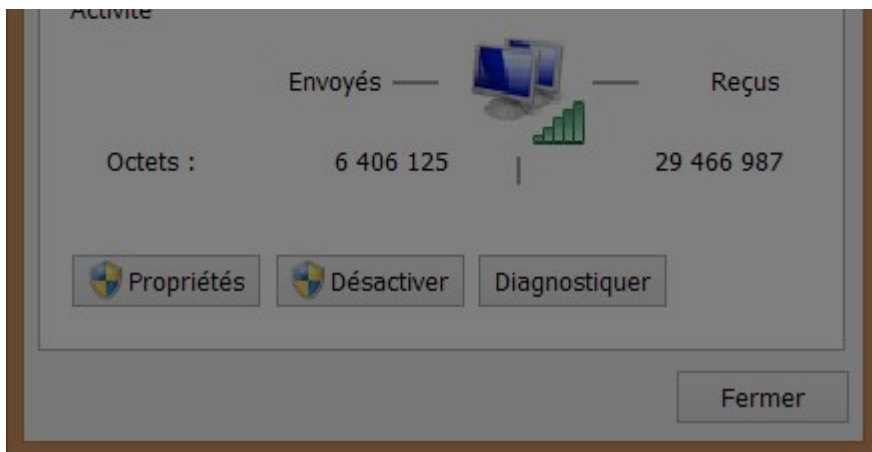
Le "Centre Réseau et partage" regroupe les réseaux auxquels votre ordinateur est connecté. Repérez votre réseau local et cliquez sur le lien à droite du texte "Connexions :".



Le Centre Réseau et partage

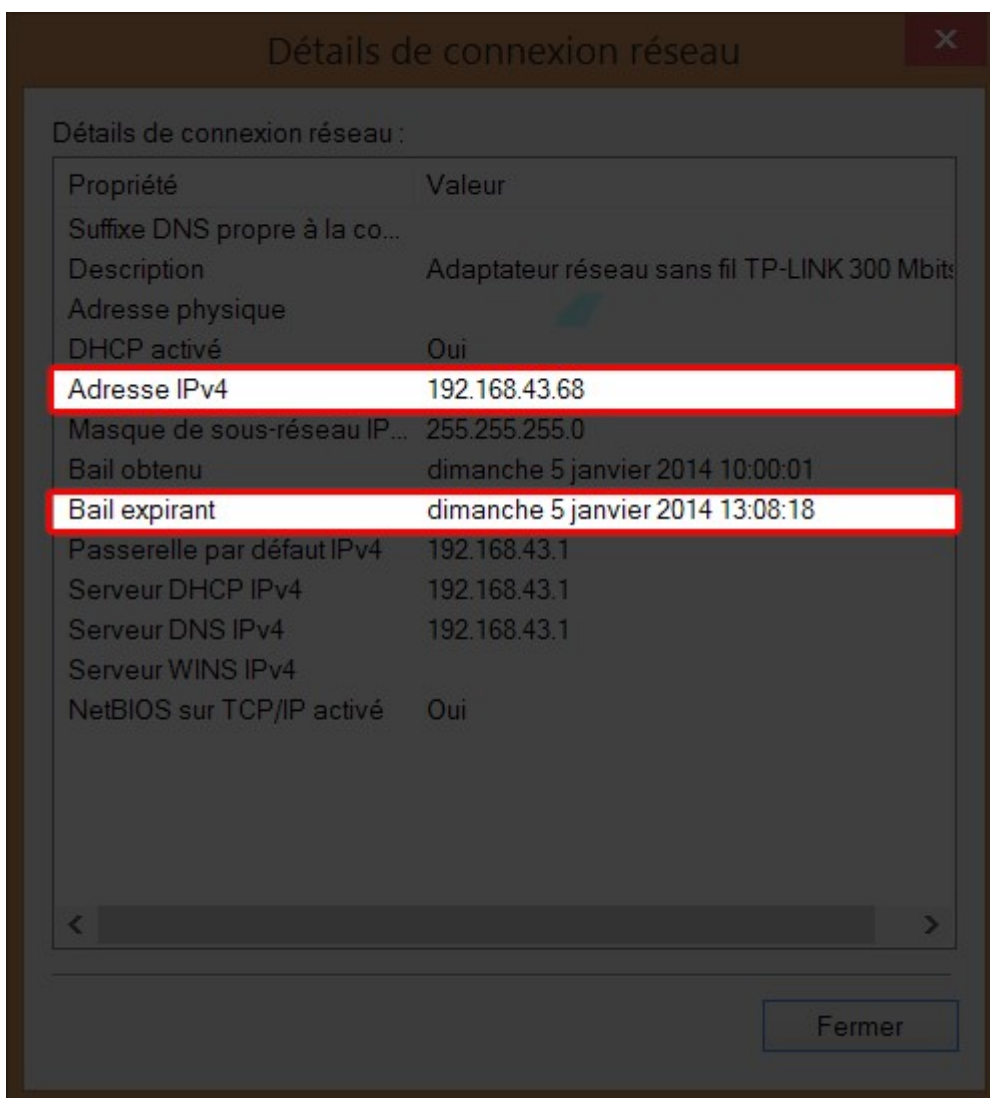
Une fenêtre s'ouvre. Il s'agit d'un résumé de l'interface réseau avec laquelle se connecte votre ordinateur. Cliquez sur "Détails".





Etat de la connexion Wi-Fi

Une autre fenêtre s'ouvre. Elle contient beaucoup d'informations, dont l'adresse IP v4 de votre ordinateur sur le réseau.



Adresse IP (ou IPv4) et le date d'expiration du bail de cette adresse IP

Un dossier partagé sur votre ordinateur

Par défaut Windows ne partage pas tous les dossiers de votre ordinateur. Pour partager un dossier, faites un clic droit sur n'importe quel dossier, puis "Partager avec" et "Des personnes spécifiques...". Une fenêtre s'ouvre. L'utilisateur courant (celui de la session Windows) est déjà sélectionné. Terminez en cliquant sur "Partager".

Connaitre le nom de votre ordinateur

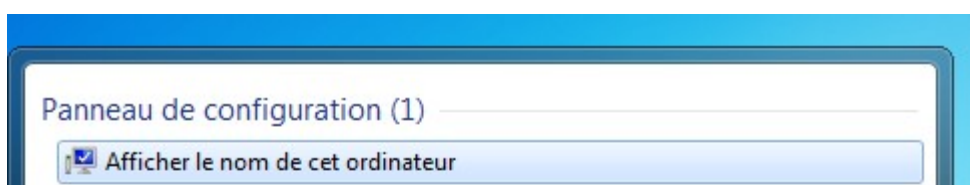
Pour accéder à l'ordinateur via l'application "ES Explorateur de fichiers", il ne sera pas nécessaire d'entrer l'adresse IP de l'ordinateur; son nom suffira. L'utilisateur du nom de l'ordinateur permet de simplifier son exploration sur le réseau. Car, le défaut d'une adresse IP, c'est qu'elle peut changer (sauf si elle est statique).

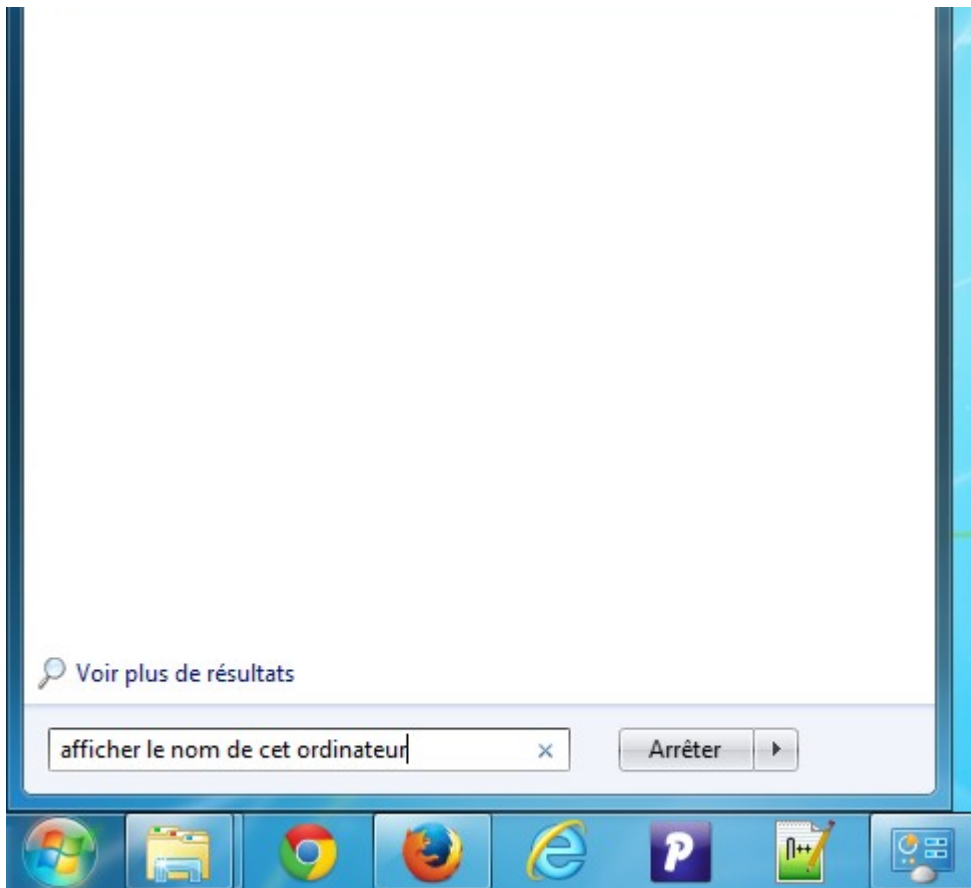
Le bail de l'adresse IP :

Dans un réseau, un ordinateur se voit attribuer une adresse IP par un serveur DHCP, pour un temps donné : cela se nomme le bail (oui, comme un contrat de location). Lorsque le bail expire, l'ordinateur redemande une adresse IP au serveur DHCP. Heureusement, la plupart du temps, le serveur DHCP lui redonne la même adresse IP. Mais cela n'est pas toujours le cas, notamment lorsque l'ordinateur est de retour sur le réseau, par exemple le matin lorsque vous l'allumez. Dans ce cas, un autre ordinateur a peut être déjà pris l'adresse IP précédemment attribuée à votre ordinateur.

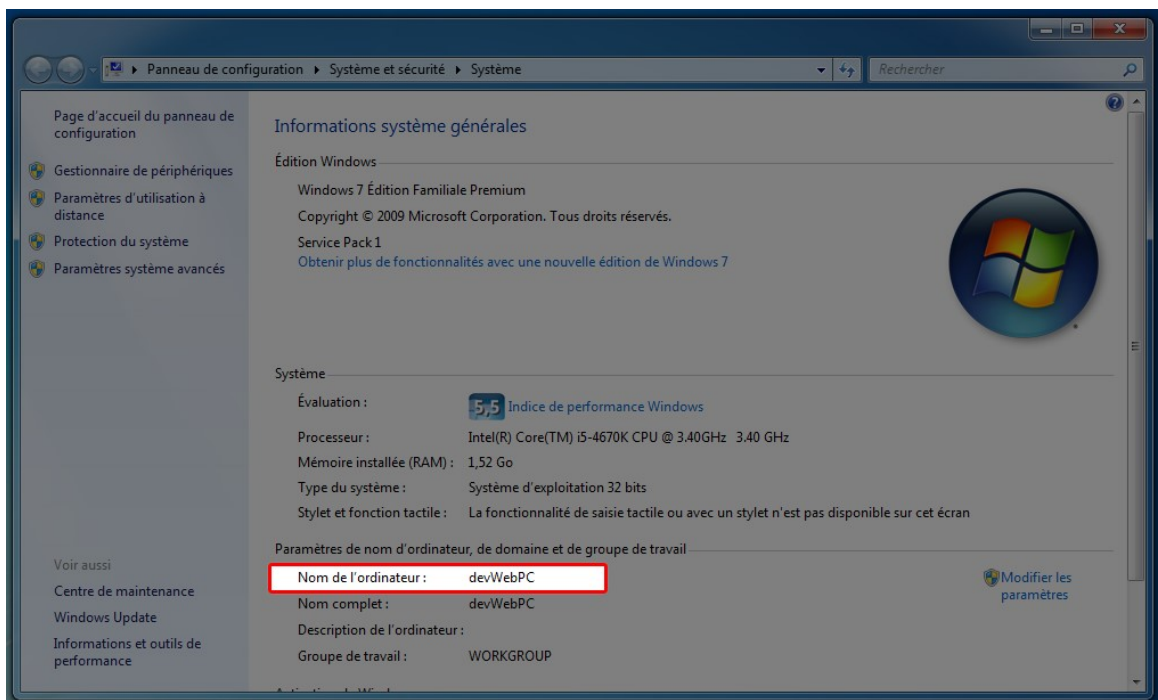
Ainsi, l'avantage d'utiliser le nom de l'ordinateur vis-à-vis de son adresse IP, c'est que le nom de l'ordinateur ne change pas automatiquement.

Avec Windows Vista et Seven, écrivez "afficher le nom de cet ordinateur" dans la zone de recherche du menu démarrer. Cliquez sur l'icone qui s'affiche.





Dans Windows 7, écrivez "Afficher le nom de cet ordinateur" pour afficher le nom de l'ordinateur



Dans les informations système générales se trouve le nom de l'ordinateur

Avec Windows 8 et Windows 8.1, écrivez "afficher le nom de votre PC" à l'écran d'accueil, et cliquez sur l'icone qui s'affiche.

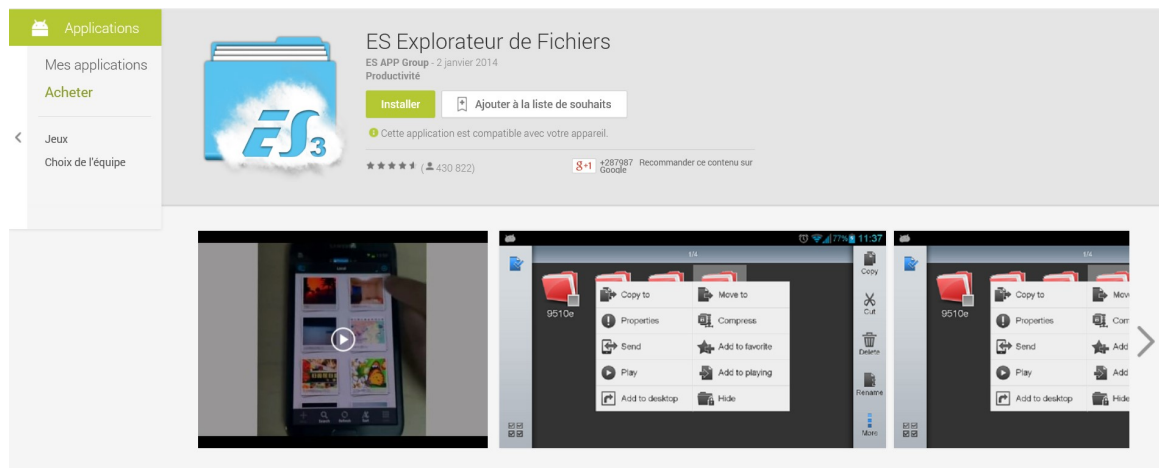
L'application ES Explorateur de Fichiers sur votre terminal Android



Icône de l'application ES Explorateur de Fichiers

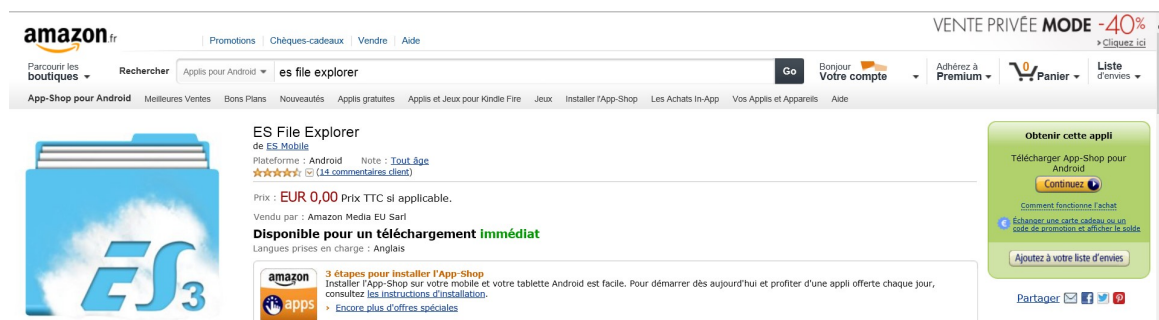
L'application est gratuite et est disponible sur la plupart des stores Android. Pour télécharger cette application, cliquez sur un des liens suivant :

[ES Explorateur de Fichiers sur Google Play Store.](#)



L'application ES Explorateur de Fichiers dans le Google Play Store

[ES Explorateur de Fichiers sur Amazon App-Shop.](#)



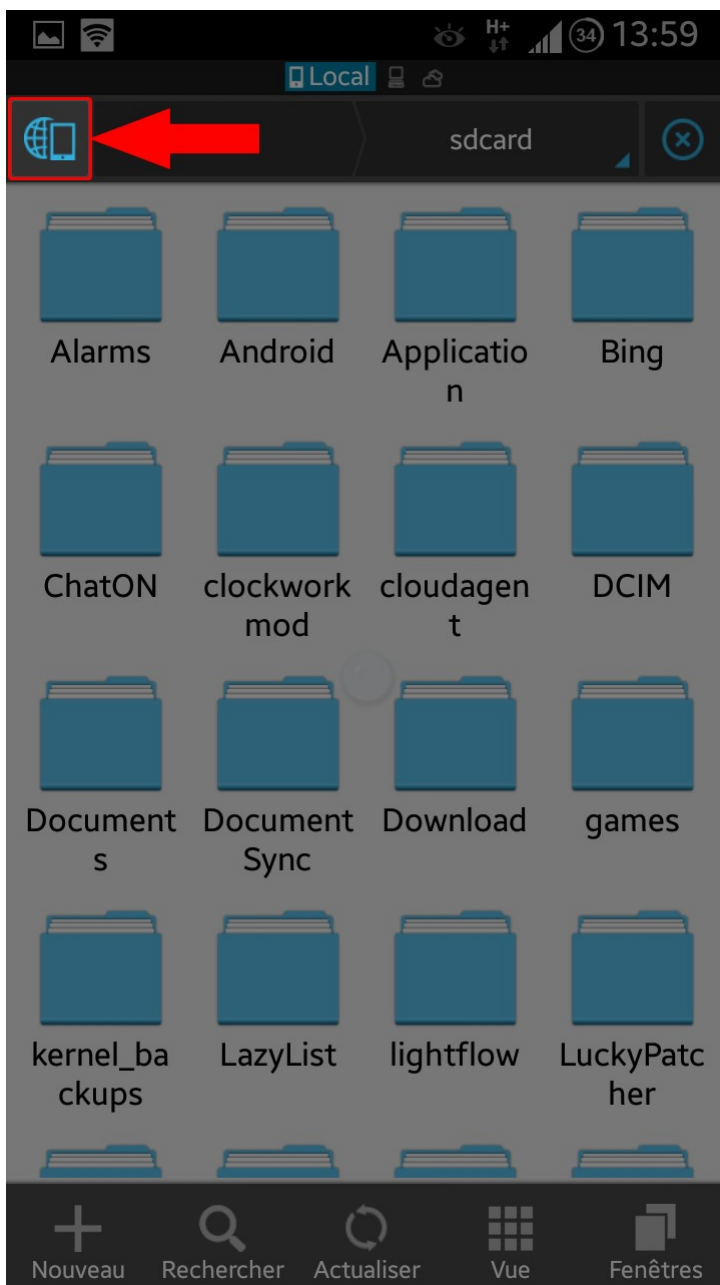
Cliquez pour afficher une image plus grande et d'autres affichages



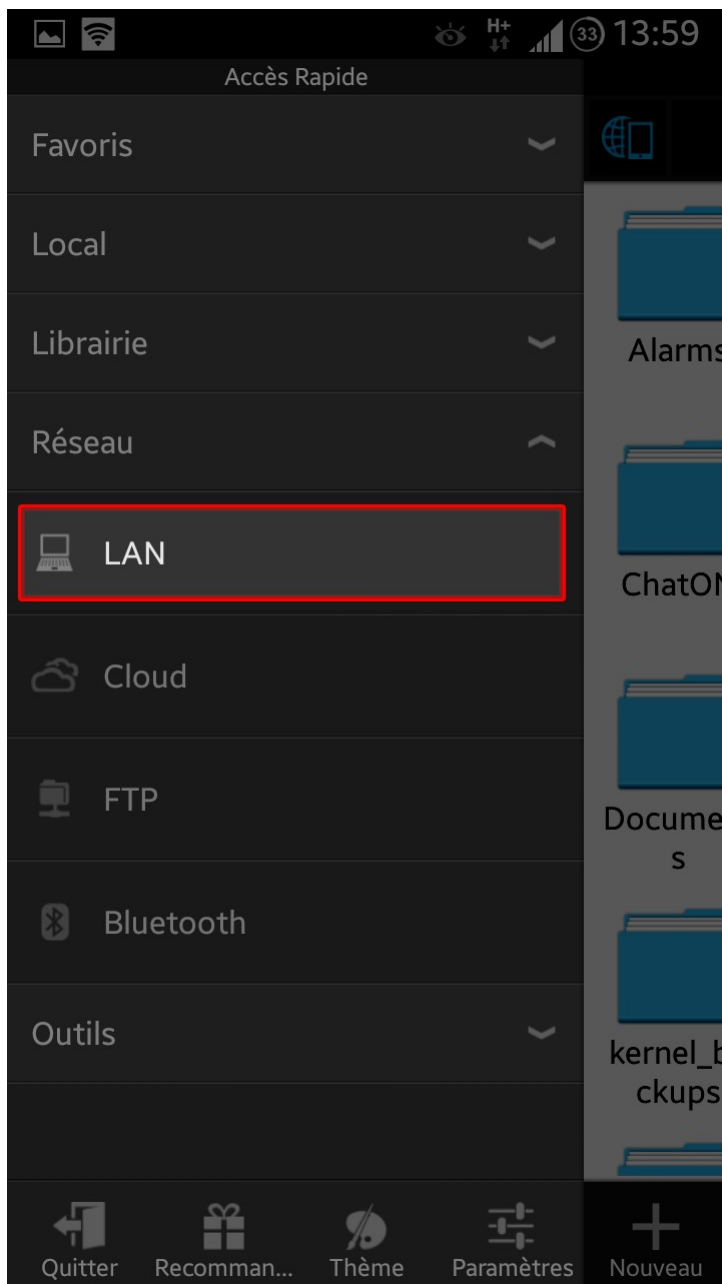
L'application ES Explorateur de Fichiers dans l'Amazon App-Shop pour Android

Une fois l'application "ES Explorateur de Fichiers" installée, lancez-la.

Après un bref tutoriel de 3 écrans, la liste des dossiers présents dans la mémoire interne s'affiche. Cliquez sur l'icône dans le coin supérieur gauche (ou appuyez sur la touche menu si votre terminal la possède). Dans le menu "accès rapide", cliquez sur "LAN" (LAN, acronyme anglais pour *Local Area Network*, soit réseau local en français).



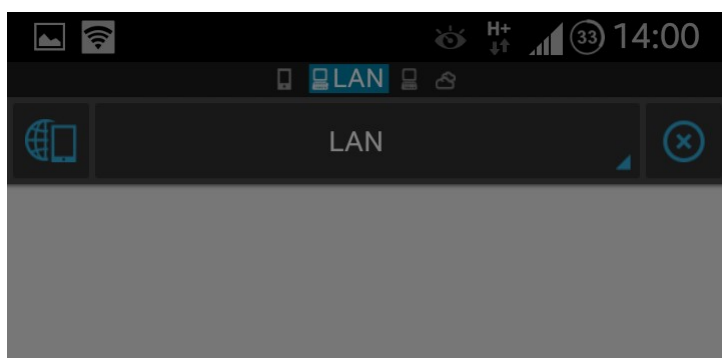
Interface de l'application ES Explorateur de Fichiers.
Cliquez sur l'icône en haut à gauche pour afficher le menu.



Le menu "Accès Rapide".

Cliquez sur "LAN" pour afficher les raccourcis réseau.

Dans le nouvel écran, cliquez sur l'icône en forme de "+" en bas à gauche.





Pour ajouter un nouveau raccourci réseau, cliquez sur l'icône "+".

Une fenêtre s'affiche. C'est dans cette dernière qu'il va falloir entrer les informations qui permettront l'accès à votre ordinateur :

L'application recherche ensuite votre ordinateur. Si tout va bien, vous devriez pouvoir naviguer parmi les dossiers partagés sur votre ordinateur. Il se peut que vous ne puissiez pas parcourir des dossiers dont le nom se termine par un dollar "\$". Il s'agit des dossiers administratifs de que Windows partage et qui ne sont accessible que par l'administrateur de votre ordinateur par défaut.